

# 二〇二四年全国科普『家底』公布

科普时报讯(记者季春红) 全国科普人才队伍规模持续壮大。日前,科技部发布的2024年度全国科普统计数据显示,2024年全国科普专、兼职人员221.27万人,比2023年增长2.62%。其中,科普专职人员29.7万人,科普兼职人员191.57万人。中级职称及以上或本科及以上学历的科普人员数量144.18万人,比2023年增长6.81%。女性科普人员102.91万人,比2023年增长5.00%。科普讲解与辅导人员39.36万人,比2023年增长1.3%。

统计数据表明,2024年全国各地区、各部门围绕《“十四五”国家科学技术普及发展规划》目标任务,扎实推进科普工作全面发展,为“十四五”收官奠定坚实基础。

2024年,全国科普工作经费投再创新高,累计筹集金额达222.2亿元,比2023年增长3.32%。其中,各级政府部门拨款171.22亿元,比2023年增长2.46%,占当年全国经费筹集额的77.06%。全国人均科普专项经费5.6元。科普活动支出80.55亿元,占当年科普经费使用额的37.97%。科普场馆基建支出29.6亿元,占当年科普经费使用额的13.96%。科普展品、设施支出24.02亿元,占当年科普经费使用额的11.32%。

科普工作经费稳步增长,进一步促进了科普馆等基础设施布局和优化。2024

年全国科技馆和科学技术类博物馆1890个,比2023年增加111个;展厅面积689.66万平方米,比2023年增加4.49%。其中,科技馆789个,科学技术类博物馆1101个。全国范围内共有青少年科技馆站494个,城市社区科普(技)活动场所4.55万个,农村科普(技)活动场所13.57万个,科普宣传专用车1106辆,流动科技馆站928个,科普宣传专栏25.69万个。

值得关注的是,2024年全国各类科普活动精彩纷呈,惠及人群更加广泛。组织线上线下科普(技)讲座144.23万次,吸引20.05亿人次参加;举办线上线下科普(技)专题展览10.92万次,共有4.8亿人次参观;举办线上线下科普(技)竞赛4.16万次,共有2.22亿人次参加;建设青少年科技兴趣小组12.19万个,共有830.4万人次参加;举办青少年科技夏(冬)令营活动1.12万次,参加人次为120.48万;科研机构 and 大学向社会开放9680个,接待访问2495.24万人次;举办线上线下科普国际交流活动1655次,共有488.73万人次参加。2024年全国科技活动周以“弘扬科学家精神激发全社会创新活力”为主题,举办线上线下各类科普专题活动12.03万次,共有3.85亿人次参加。

据了解,全国科普统计工作由科技部九司负责,中国科学技术信息研究所具体承担。2024年度数据的统计范围包括31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团,32个中央和国家机关,共回收调查表8.61万份,是目前国内统计范围最广、涵盖面最大、内容最丰富、最权威的政府科普工作基础数据。

# 2025年度“十大科技热词” “十大科技新闻事件”出炉

□ 科普时报记者 毛梦囡

1月29日,中国科技新闻学会在北京召开新闻发布会,发布2025年度“十大科技新闻事件”“十大科技热词”。

本次评选活动由中国科技新闻学会主办,中国科技新闻学会科技传播力促进工作委员会、《科学中国人》杂志社共同承办,以大数据筛选与广泛征集相结合形成候选名单,经院士、科技专家、媒体负责人、科普专家共同评选,产生最终名单。

榜单具有国家战略视角与科技传播价值。入选的热词和新闻事件不仅代表着2025年中国在尖端科技领域的重大突破,更深刻体现了这些成就如

何服务于国家的高质量发展、能源安全、国防建设、产业升级等宏观战略,勾勒出中国作为科技大国的系统性进展和整体性跃升。如“AI治理”入选“十大科技热词”,凸显了中国在全球AI治理体系中积极有为、寻求引领的角色担当,体现了对“科技向善”这一根本价值的坚守和倡导。

此外,榜单将公众影响力、社会讨论度和科学普及价值纳入评选标准,承担起引导公众理解、支持和参与科技创新的社会责任。如“首个全国科普月”入选“十大科技新闻事件”,彰显了提升全民科学素质的重要性。

## 2025年度“十大科技热词”

### 01 AI治理

2025年世界人工智能大会期间,中国倡议成立世界人工智能合作组织,并推动发布《人工智能全球治理行动计划》。《自然》杂志发表社论指出,中国正在引领全球人工智能治理,并呼吁全球参与世界人工智能合作组织,践行多边主义,实现全球治理。

### 02 具身智能

2025年,“具身智能”首次写入政府工作报告,释放了积极的政策信号,有望推动我国抢抓具身智能科技创新和产业发展关键期,培育未来产业发展新赛道。

### 03 可控核聚变

2025年4月30日,国际热核聚变实验堆(ITER)组织宣布,其已完成反应堆“电磁心脏”的全部组件建造。这是可控核聚变技术领域的一项里程碑式成就。在这一超越地缘政治的国际合作中,中国作出的贡献至关重要。

### 04 脑机接口

2025年,我国脑机接口产业发展成效显著,在核心技术突破、多场景应用落地及产业生态构建等方面均实现重要进展,为行业规模化发展与高质量升级奠定了坚实基础。脑机接口还被纳入国家“十五五”规划建议前瞻布局的六大未来产业。

### 05 商业航天

近年来,我国商业航天产业的发展与成就令人瞩目。海南商业航天发射场、山东海阳海上发射基地已具备常态化发射能力,多家民营火箭公司的系列运载火箭发射捷报频传。多家企业建成了新一代卫星智能制造工厂,形成年产数百颗卫星的低成本批产能力。商业航天万亿级市场,正蓄势待发。

### 06 深海科技

2025年3月,“深海科技”首次写入政府工作报告,与商业航天、低空经济一并成为国家推动发展的新兴产业。尤其在海南自贸港封关运作后,深海科技产业更成为其发展重点之一。

### 07 深空探测

2025年5月29日,中国行星探测工程“天问二号”探测器顺利升空,小行星探测与采样返回之旅由此开启。继嫦娥奔月、祝融探火之后,中国人前往浩瀚星宇的又一次重要探索之旅,已经拉开了帷幕。

### 08 银发科技

在人口老龄化与科技革命交汇的时代浪潮下,我国银发科技正以前所未有的创新势能重构养老服务体系。2025年6月10日,上海市养老科技产业园正式开园,其将以上海为基点打造国内首个银发科技应用评估与示范体系,为老龄化社会提供可验证、可推广的标杆实践。

### 09 智能体

2025年被视为“智能体产业化元年”,行业企业不断加大智能体应用力度,逐步拓展各领域应用场景。国际数据公司IDC预测,2026年约有50%的中国500强数据团队将使用智能体实现数据准备和分析。

### 10 中国创新

2025年12月26日,外交部发言人表示,“中国创新”成为2025年的全球热词,中国创新指数排名首次跻身世界前十。从人工智能大模型横空出世,到人工智能与机器人深度融合,中国的科技创新成果惊艳世界。创新让中国经济保持稳健增长,也为世界经济复苏、增进各国民众福祉提供助力。

## 2025年度“十大科技新闻事件”

- DeepSeek系列开源大模型引全球关注,被誉为“神秘的东方魔法”。
- 我国科学家成功研制“祖冲之三号”,创超导体系量子计算优越性新纪录。
- 全球首个人形机器人半程马拉松北京开跑,引发公众热切关注。
- 我国量子密码实现“双重加密”技术突破,有望重塑国际通信安全边界。
- 月球样品系列研究成果发布,首次揭开月球背面演化历史。

- 雅下水电工程开工建设,规模相当于3个三峡水电站。
- 神经拟态类脑计算机“悟空”问世,神经元数量接近猕猴大脑。
- 国务院印发专文,部署深入实施“人工智能+”行动。
- 首个全国科普月成功举办,50余万场活动掀起科普热潮。
- 我国第一艘电磁弹射型航空母舰福建舰入列,中国海军开启“三航母时代”。